

EX-Sensor für Temperatur und relative Feuchte

> EMT 311XEx

Hygrometer



Eigenschaften

- › für die Ausgabe von Temperatur, Luftfeuchtigkeit
- › 5 wählbare Sensoren: Umgebung, Kanal, abgesetzt mit 1, 2 oder 4 m Kabel
- › Ausgang: 2 x 4-20 mA
- › mit Zubehör EMP 2520 und Zener-Barriere Webübertragung möglich
- › Schutzart: IP 65 Gerät, IP 40 Sensor

Die Serie EMT 311XEx bietet Ihnen ATEX-zertifizierte Feuchte- und Temperaturtransmitter mit fünf unterschiedlichen Sonden. Die Geräte sind geeignet für explosionsgefährdete Bereiche und sowohl für den Innen- wie Außenbereich. Die Sensoren für relative Feuchte und Temperatur stehen als Umgebungsfühler, für den Kanalbau und als abgesetzte Sonde mit wahlweise 1 m, 2 m oder 4 m Kabellänge zur Verfügung. Die Messwerte werden auch in andere Feuchtegrößen umgerechnet: Taupunkttemperatur, absolute Feuchte, spezifische Feuchte, Mischungsverhältnis und spezifische Enthalpie.

Technische Daten

ATEX-Zertifikate:	FTZÚ 13 ATEX 0189X
ATEX-Kennzeichnung:	EX II 3G Ex ic IIC T6 Gc, EX II 3D Ex ic IIIB T85°C Dc
Messbare Parameter:	Temperatur, Relative Feuchte, Taupunkt, Absolute Feuchte, Spezifische Feuchte, Mischverhältnis, Spezifische Enthalpie
Betriebstemperatur:	-30 to +60 °C
Ausgang:	2 x 4-20 mA, galvanisch isoliert
Konfiguration Ausgang:	Messbereiche, Einheiten über PC
Versorgung:	9-30 Vdc
Schutzart:	IP65 Gerät; IP40 Sensor
Gewicht:	ca. 150 g

Erhältlich mit Umgebungssensor, Sensor für Kanaleinbau, abgesetzter Sonde mit 1 m, 2 m oder 4 m Kabellänge

Ethernet-Einbindung



Mit Hilfe zweier Zubehöriteile, der Zenerbarriere EM Zbc2+ und dem Web-Analogsinal-Konverter (2-Kanal) EMP 2520 (siehe Reiter "Zubehör") lässt sich der EX-Sensor für Temperatur und relative Feuchte EMT 311XEx auch ins Ethernet einbinden und übermöglicht so die Fernüberwachung der Parameter.

Technische Daten Umgebungssensor

Messbereich Temperatur	-30 to +80 °C
Messbereich Feuchte	0 to 100 % RH
Messbereich Taupunkt	-60 to +80 °C

Technische Daten Kanalsensor

Messbereich Temperatur	-30 to +125 °C
Messbereich Feuchte	0 to 100 % RH
Messbereich Taupunkt	-60 to +80 °C

Technische Daten abgesetzter Sensor

Messbereich Temperatur	-30 to +105 °C
Messbereich Feuchte	0 to 100 % RH
Messbereich Taupunkt	-60 to +80 °C